

# The Purist

Purificatore d'aria  
con fotocatalisi

LABORATORY TESTED  
VIRUS SARS  
COV-2  
LABORATORY TESTED



ZILFOR

Made in Italy



# The Purist

L'aria del cambiamento.

ZILFOR  
PRECISION FURNITURE

Purificatore d'aria con fotocatalisi.  
Migliora la qualità dell'aria negli ambienti chiusi e previene il proliferarsi di muffe, virus, batteri e inquinanti.

The Purist è silenzioso e adatto ai luoghi di interazione o di riposo. Adotta sistemi di filtrazione assoluta CERTIFICATA di classe H efficace nel rimuovere le polveri sottili (PM10, PM2,5 e PM1), virus, batteri, pollini presenti nell'aria fino al 99,995%. The Purist costituisce uno dei massimi livelli di filtrazione oggi disponibile certificato dallo standard europeo EN 1822:2019.

Questo purificatore viene Utilizzato anche per il trattamento dell'aria nei contesti in cui viene richiesta un'alta sterilità come: sale operatorie, industrie farmaceutiche ed elettroniche, laboratori e ospedali.

## Benefici per le persone

- Migliora le funzionalità respiratorie.
- Riduce la diffusione di malattie batteriche e virali veicolate dall'aria.
- Si riducono le probabilità di emicranie causate da un ambiente chiuso.
- Diminuisce il rischio di malattie cardiovascolari e respiratorie.

## Benefici per l'ambiente indoor

- Elimina i microrganismi e ne riduce la proliferazione.
- Elimina gli odori, senza dover ricorrere all'uso di prodotti chimici.
- Elimina le spore delle muffe nell'aria.
- Elimina contaminanti chimici (VOC) presenti e prodotti nell'ambiente.
- Elimina le microparticelle inquinanti.
- Riduce il deposito di polveri su pavimenti e arredi.
- Immediata percezione di cura e pulizia.
- Zero impatto ambientale.

Privo dei limiti che accomunano prodotti e tecnologie di vecchia generazione, The Purist con la doppia purificazione, mantiene l'aria costantemente pura e le superfici più pulite, con un livello di efficacia eccezionale.

Senza diffondere nell'aria sostanze nocive e senza creare rifiuti tossici e inquinanti nell'ambiente, The Purist elimina velocemente agenti nocivi e odori, trasferendo a ospiti, clienti e visitatori, un'immediata percezione di pulizia, cura e attenzione.



## UN'INNOVAZIONE IMPORTANTE... COME L'ARIA CHE RESPIRIAMO

ZILFOR è una società specializzata nella progettazione e produzione di mobili ed attrezzature per studi dentistici e laboratori odontotecnici. L'alta qualità dei materiali, il valore innovativo ed estremamente funzionale delle soluzioni tecniche, la cura del design e la garanzia del Made in Italy pongono l'azienda in una posizione di eccellenza nel settore. Eccellenza che si esprime naturalmente anche nell'attenzione all'igiene degli ambienti e dell'aria. Sappiamo infatti, ora più che mai, che le contaminazioni aerogene sono da sempre un problema tipico della nostra società, caratterizzata da lunghe permanenze dei soggetti in spazi chiusi e condivisi che favoriscono numerose patologie trasmesse per via aerea. Oltre ai semplici raffreddori tra queste si noverano la meningite, la difterite, la tubercolosi, il morbillo, la rosolia, la parotite, fino alle nuove forme influenzali che si sono presentate negli ultimi anni.

ZILFOR presenta un nuovo sistema di purificazione dell'aria per ridurre il rischio infettivo chimico e biologico. Parliamo di un dispositivo attivo 24 ore su 24 e 365 giorni all'anno che garantisce un miglioramento della qualità dell'aria negli ambienti chiusi.

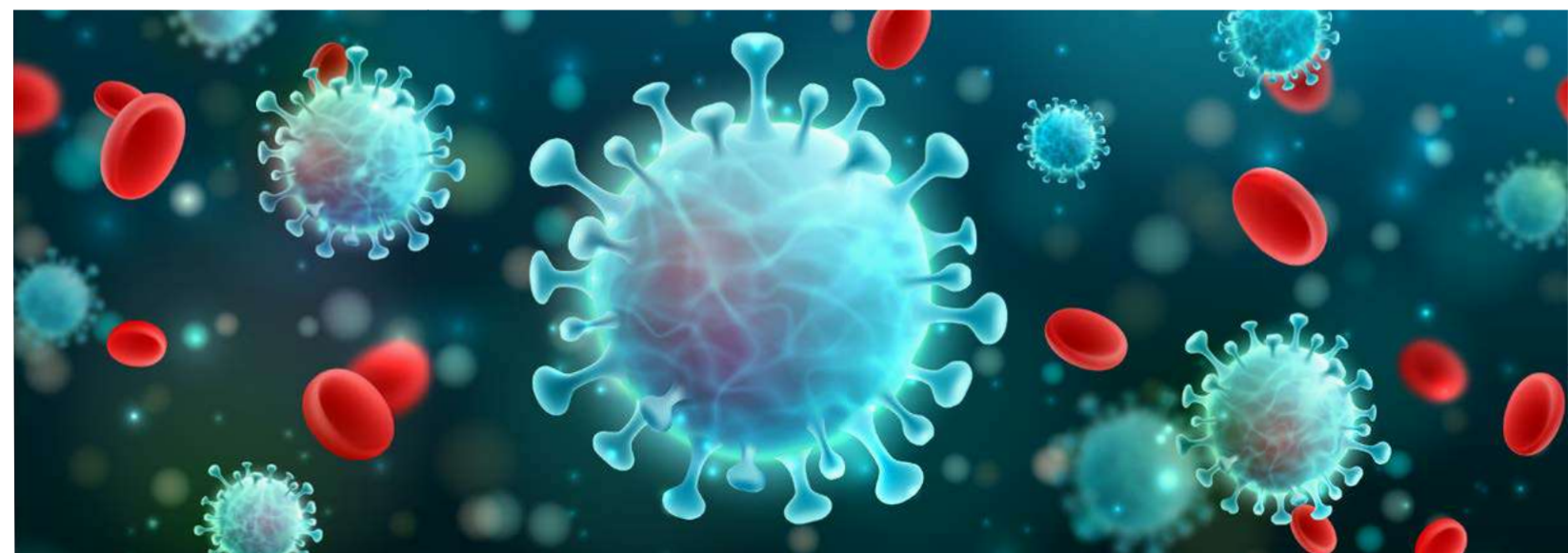
Si chiama The Purist e offre grandi vantaggi: è silenzioso, di semplice ed economica manutenzione e consente di soggiornare nei locali anche durante il suo funzionamento

## COSA AVVIENE NEGLI AMBIENTI CHIUSI

Dove la maggior parte delle persone trascorre fino al 90% del tempo

È importante capire quali sono davvero i rischi per la salute che si corrono quotidianamente in ambienti chiusi dove allergeni e inquinanti microscopici possono causare tosse, starnuti, prurito o, ancor peggio, i virus.

Secondo gli studi i livelli interni di inquinanti atmosferici possono essere 2-5 volte più elevati dei livelli all'aperto. Secondo l'OMS il 40% di tutti gli edifici costituisce un grave pericolo per la nostra salute a causa dell'aria inquinata al loro interno. Moltissimi e spesso insospettabili sono gli inquinanti veicolati dall'esterno o generati all'interno degli ambienti di casa, lavoro e locali di ritrovo.



## UN KILLER SILENZIOSO

Ricercatori dell'Università di Tokyo, utilizzando telecamere e raggi laser, hanno evidenziato che con un semplice starnuto, o con un colpo di tosse, si possono emettere 100000 particelle da un millesimo di millimetro. Il rischio sale negli spazi chiusi, senza aerazione. Le particelle più grosse cadono mentre le più piccole e leggere rimangono sospese in aria addirittura per 20 minuti.

L'aria, fonte di vita per ogni creatura vivente, può dunque trasformarsi in killer silenzioso. Una persona adulta respira ogni giorno circa 15.000 litri di aria, quindi diventa fondamentale respirare aria sana.



# ARIA SANA, PULITA E PURIFICATA

## MASSIMA AFFIDABILITÀ E DURATA NEGLI ANNI

Il reattore catalitico è privo di manutenzione perché collocato in una zona protetta sopra il filtro assoluto. Gli UV LED ad alta potenza con una durata superiore ai 10 anni, consentono al depuratore un'efficacia assoluta nel tempo.



# LA TECNOLOGIA

## The Purist: due sistemi di purificazione

Una doppia tecnologia che combinata offre risultati garantiti.

### 1. LA FILTRAZIONE ASSOLUTA.

The Purist adotta un sistema di filtrazione assoluta CERTIFICATA di classe H efficace nel rimuovere le polveri sottili (PM10, PM2,5 e PM1), virus, batteri, pollini presenti nell'aria fino al 99,995%. Si tratta di uno dei massimi livelli di filtrazione oggi disponibile certificato dallo standard europeo EN 1822:2010. Ideale per chi soffre di allergie, il dispositivo viene utilizzato anche per il trattamento dell'aria, nei casi in cui viene richiesta un'alta sterilità come sale operatorie, industrie farmaceutiche ed elettroniche, laboratori e ospedali. The Purist, grazie al filtro assoluto, assicura superfici più igieniche e pulite 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno.

### 2. LA FOTOCATALISI - TECNOLOGIA GREEN GIÀ PRESENTE IN NATURA

La tecnologia del purificatore d'aria The Purist sfrutta i medesimi processi utilizzati dalle piante per trasformare l'anidride carbonica in ossigeno attraverso la fotosintesi clorofilliana. Il processo fotocatalitico fu scoperto dal giapponese Akira Fujishima nel 1972 e venne poi messo a punto dalla NASA per essere utilizzato in luoghi in cui era strettamente necessario il mantenimento della sterilizzazione ambientale. Successivamente venne studiato e sviluppato da centinaia di università e centri di ricerca pubblica e privata. Un sistema sicuro per contrastare l'inquinamento degli ambienti confinanti. Da tutti questi studi di ricerca e sviluppo ha avuto origine la tecnologia utilizzata da The Purist.

#### **Vediamo come funziona.**

Il processo di ossidazione naturale non è visibile ai nostri occhi, ma il depuratore The Purist lo riproduce in maniera costante, 24 ore al giorno come avviene in natura. Gli elettroni vengono rilasciati dalla superficie del catalizzatore in diossido di titanio (TiO<sub>2</sub>), quando questo viene illuminato dalla luce UV. Gli elettroni interagiscono con le molecole d'acqua presenti nell'aria, rompendole in radicali idrossici (OH), altamente reattivi, ovvero forme neutre (senza carica) di ioni di idrossido (OH). Questi radicali idrossilici attaccano le molecole organiche (basate sul carbonio) inquinanti più grandi, rompendo i loro legami chimici e trasformandole in sostanze innocue come anidride carbonica e acqua (CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O).

L'aria contaminata entra nella parte inferiore del dispositivo per aspirazione e viene rilasciata dalla parte superiore purificata

Grazie al filtro elettronico, nella camera interna vengono infatti prodotti idrossili che ripuliscono il flusso d'aria da:

**Virus**

**Batteri e cattivi odori**

**Muffe**

**Solventi chimici**

**Formaldeide**

**Monossido di carbonio**

**Pollini e allergeni**

**Altre particelle inquinanti**

### FILTRI ASSOLUTI CLASSE H13

Efficaci fino al 99,95%.

### FILTRI ASSOLUTI CLASSE H14

(Su richiesta) efficaci fino al 99,995%.

Trattiene le più piccole microparticelle fino a 1 millesimo di millimetro



Disponibile con la base a colonna nelle colorazioni nero, acciaio e bianco.





## LE COMPONENTI INTERNE

The Purist utilizza due sistemi di purificazione. Una doppia tecnologia che combinata offre risultati garantiti

Aria sana, pulita e purificata

**Reattore fotocatalitico**  
in diossido di titanio + UV led

Ventilatore a levitazione magnetica

**ARIA DEPURATA**

**Filtro assoluto**  
certificato secondo gli standard europei  
EN 1822-1:2019

Efficace fino al 99,995%.  
Trattiene le più piccole microparticelle  
fino a PM1

Pre-filtro lavabile

Ingresso aria inquinata

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni The Purist:	Base: Ø 240 mm Struttura: Ø 204 mm Altezza: h 470 mm
Dimensioni colonna:	Base: Ø 300 mm Struttura: Ø 204 mm Altezza: h 890 mm
Peso:	7,4 kg senza colonna - 15,7 Kg con colonna
Materiali:	acciaio inox
Alimentazione:	12 Vdc - 2,5 A
Alimentatore:	100-240 Vac
Ventola:	4 velocità
Filtro:	serie H13 (H14 a richiesta)
Tecnologia igienizzante supplementare:	Reattore fotocatalitico (UV LED + TiO2)
Filtro protettivo:	Lavabile
Consumi:	30 Watt
Potenza ventilatore:	320 m³/h
Volume aria filtrata:	+/- 100 m³/h

### CERTIFICAZIONI:

Prodotto certificato CE

Testato per le emissioni nocive di ozono secondo le normative europee

Filtri certificati PM10 - PM2,5 - PM1 secondo lo standard europeo EN-1822-1:2019

## TESTATO IN LABORATORIO

**Virus Sars-CoV-2** (Ceppo inattivato)

**Batterio** (Escherichia coli)

**Carica batterica Lieviti e Muffe**

**RNA Sintetico**



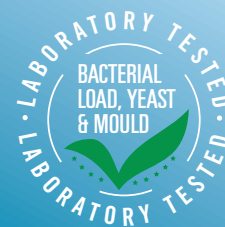
Virus Sars-CoV-2  
(Ceppo inattivato)



RNA sintetico



Batterio  
(Escherichia coli)



Carica batterica  
Lieviti e Muffe



Conforme CE sicurezza  
e stabilità elettromagnetica



Filtri certificati  
Standard Europeo  
(EN-1822-1:2019)



Filtri certificati  
Standard Europeo  
(EN-1822-1:2019)



Testato per le Emissioni Nocive  
di Ozono secondo le  
normative Europee

ZIL FOR S.R.L.

Via Fossa, 37 31051 FOLLINA (TV) - Italy

T. 0438/970308 F. 0438/971853 M. info@zilfor.com

zilfor.com